

# 6th Instructional Course in Biomechanics

for Orthopaedic Surgeons and affiliated Professionals

## The Shoulder – Biomechanics around the shoulder

- **January 13, 2010 – January 16, 2010**  
"Rondo" Congress Centre
- **Pontresina, Engadin, Switzerland**



stryker®

# Triathlon® & X3™ single radius

Triathlon® & X3™

**Stryker Osteonics SA**

Niederlassung Selzach - Dr. Homer Stryker Strasse 1 - 2545 Selzach / SO Tel: +41 (0) 32 641 69 50 - Fax: +41 (0) 32 641 69 55 - [www.stryker.ch](http://www.stryker.ch) - [info.ch@stryker.com](mailto:info.ch@stryker.com)

A surgeon is the best person to decide with the patient which treatments and products are right for them. Surgeons must always rely on their own clinical judgment when deciding which treatments and procedures to use with patients. Copyright © 2009 Stryker. Stryker Corporation or its divisions or other corporate affiliated entities own, use or have applied for the following trademarks or service marks: Stryker, Triathlon®, X3™, single radius, Learning from the past, preparing for the future™

## Dear friends

■ The success of the five previous Instructional Courses in Biomechanics in which were held in 1999, 2001, 2004, 2006 and 2008 prompted us to continue this program and it is our privilege to welcome you to the 6th Course in Biomechanics “The Shoulder” in 2010. We learned a great deal from the five previous courses and hopefully have improved and made the format even more interesting and practical. We do continue the workshops with hands-on biomechanics staffed by leading specialists the field. There will be small groups. We are honoured by the fact that internationally renowned experts have again accepted the invitation to come to Pontresina. We encourage not only Orthopaedic Surgeons, but also Rheumatologists, Sports Physicians, Physiotherapists, and Biomedical Engineers to participate in this course. Only an interdisciplinary approach will lead to exciting and interesting discussions. Analysing your operative procedures, your postoperative x-rays and your rehabilitation programs with biomechanical knowledge in mind, you will find yourself improving your clinical work.

Besides a well-equipped Congress Centre, Pontresina offers a great variety of recreational activities for the participants and accompanying persons. We are looking forward to seeing you in Pontresina soon.



Prof. Markus S. Kuster, MD, PhD  
Department of  
Orthopaedic Surgery  
Kantonsspital St. Gallen  
CH-9007 St. Gallen



Prof. Niklaus F. Friederich, MD  
Department of Orthopaedic  
Surgery  
Kantonsspital Bruderholz  
CH-4101 Bruderholz

**The Swiss Orthopaedic Association (SOA, SGO, SSO)  
awards this course with 20 CME-points**

## Shoulder Instruments

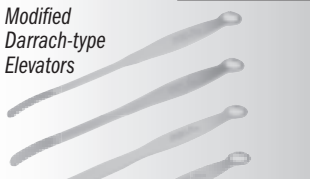
Designed by Evan Flatow, MD & Louis Bigliani, MD

### Thin Glenoid Retractors



PRODUCT NO'S:	
1910	Narrow Blade Width: 14mm
1920	Wide Blade Width: 22mm

### Modified Darrach-type Elevators



PRODUCT NO'S:	
1950	Blade Width: 10mm
1955	Blade Width: 12mm
1960	Blade Width: 19mm
1965	Blade Width: 25mm

### Modified Fukuda-type Retractors



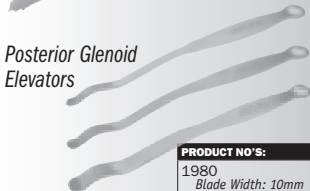
PRODUCT NO'S:	
1930	Narrow Blade Width: 32mm
1940	Wide Blade Width: 38mm

### Spiked Darrach-type Elevator



PRODUCT NO:	
1970	Narrow Blade Width: 19mm

### Posterior Glenoid Elevators



PRODUCT NO'S:	
1980	Blade Width: 10mm
1985	Blade Width: 12mm
1990	Blade Width: 19mm

### Bicep Elevator



PRODUCT NO:	
1975	Narrow Blade Width: 25mm

## Gerber Sub-Acromion Retractors



Designed to gain optimal access to the subacromion space

PRODUCT NO'S:	
<b>Standard</b>	
1640-01	[Right] Blade Length: 19mm Inside Ring Dia.: 32mm
1640-02	[Left] Blade Length: 19mm Inside Ring Dia.: 32mm
<b>Modified</b>	
1641-01	[Right] Blade Length: 34mm Inside Ring Dia.: 25mm
1641-02	[Left] Blade Length: 34mm Inside Ring Dia.: 25mm



## Subscapularis Spreader

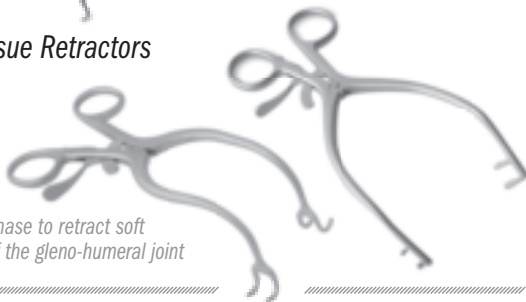
Reaches deep to help split the subscapularis in a Jobe approach

PRODUCT NO:
T1005

## Kolbel Soft Tissue Retractors

PRODUCT NO'S:
T1006 [Standard]
T1006-01 [Deep]

Helps in the early phase to retract soft tissue comprising of the gleno-humeral joint

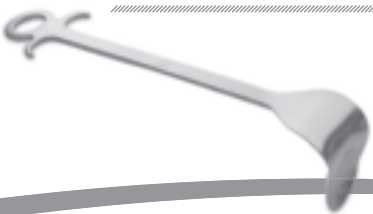


## Kaminsky Radiolucent Deltoid Retractor

Designed by Sean B. Kaminsky, MD

PRODUCT NO'S:	
1675-01	[Small] Opening Diameter: 22mm
1675-02	[Large] Opening Diameter: 28mm

Designed for proximal humerus fractures—can remain in place for fracture reduction, plate positioning, and screw/wire/dрил location confirmation



## Browne Deltoid Retractor

Used for the Delto-Pectoral Approach

PRODUCT NO'S:	
1670-01	[Small] Blade Width: 45mm
1670-02	[Large] Blade Width: 57mm

# INNOMED

## General Information

### Interested professions

- Orthopaedic Surgeons and Traumatologists
- Rheumatologists
- Physiotherapists
- Biomedical Engineers
- Orthopaedic Product Managers
- Other interested persons

### Course Language

English/German

### Time and Venue

The course will take place January 13 to January 16, 2010, in the Rondo Congress Centre in Pontresina, Switzerland. Pontresina is located near St. Moritz in the Oberengadin in Switzerland at an altitude of 1805 m above sea level and is surrounded by magnificent mountains and forests. Further information about Pontresina, St. Moritz and the Engadin can be found at:  
<http://www.pontresina.com> • <http://www.engadin-stmoritz.ch>

### Weather

In January there will be snow. Some scattered snowfalls are possible. During the day the temperature is generally cold and the daylight is short, while the evenings can be very cold. We recommend that you bring warm clothes.

### Travel

The Engadin can be reached by car or train. Major train connections do stop at Zürich Airport and will bring you directly to Chur; from where the Rhätische Bahn (RhB) will bring you again directly to Pontresina. Railroad schedules can be checked at [www.sbb.ch](http://www.sbb.ch).

stryker®

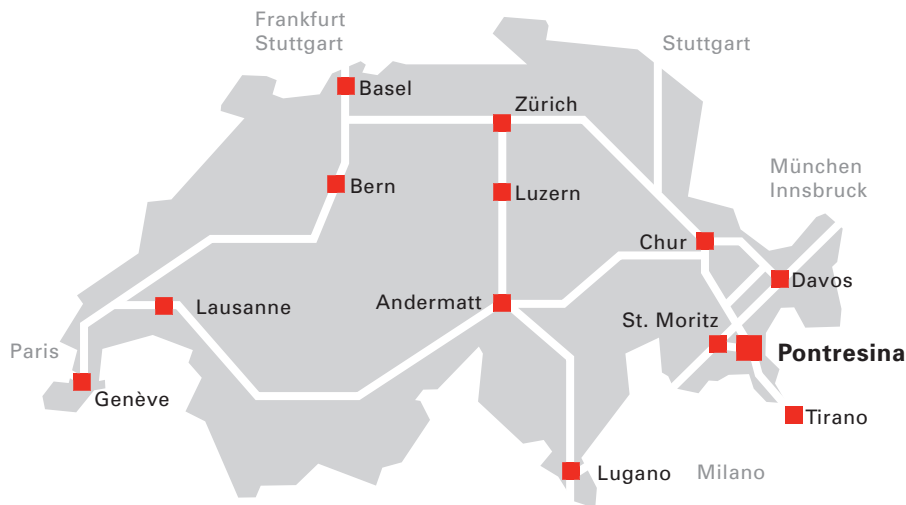
# AxSOS™

Locking Plate System



[www.stryker.ch](http://www.stryker.ch)

**Stryker Osteonics SA** - Swiss Sales & Distribution  
Niederlassung Selzach - Dr. Homer Stryker Strasse 1  
CH - 2545 Selzach / SO  
Tel. +41 (0)32 641 6-950 - Fax. +41 (0)32 641 6-955



## Program

**Wednesday January 13, 2010**

### “The shoulder – basic knowledge”

■ 14.00–16.00	<b>Registration open</b>	Congress Centre
■ 16.00–17.00	<b>Basics in biomechanics</b>	A. U. Daniels
■ 17.00–17.45	<b>Biomechanics of the shoulder</b>	A. Hopkins
■ 17.45–18.00	Break	
■ 18.00–18.45	<b>Shoulder motion and sports</b>	B. Jost
■ 18.45–19.30	<b>Arthroscopic anatomy and pathology: A quiz</b>	G. Stutz
■ 19.30	<b>What have we learned today?</b>	N. Friederich

**Thursday**

**January 14, 2010**

**“The shoulder – a soft tissue joint”**

<p>■ 08.00–09.30</p>	<p><b>Workshops, first round</b></p>	<p>D. Wirz (Coordination)</p>
	<p>a) <b>Examination of the shoulder joint</b></p>	<p>B. Jost</p>
	<p>b) <b>Radiology of the shoulder joint</b></p>	<p>R. Hügli</p>
	<p>c) <b>Anatomy of the shoulder joint</b></p>	<p>W. Müller, M. Müller-Gerbl, N. Friederich</p>
	<p>d) <b>Proprioception of the shoulder joint</b></p>	<p>B. Goepfert, M. Freslier, C. Nüesch</p>
	<p>e) <b>Basic biomechanics of the shoulder</b></p>	<p>A. Hopkins</p>
<p>■ 09.30–10.00</p>	<p>Break</p>	
<p>■ 10.00–10.30</p>	<p><b>Functional anatomy of the shoulder</b></p>	<p>M. Müller-Gerbl</p>
<p>■ 10.30–11.00</p>	<p><b>Shoulder anatomy and approaches</b></p>	<p>R. Nyffeler</p>
<p>■ 11.00–11.30</p>	<p><b>The science behind rotator cuff tears and repair</b></p>	<p>M. Zumstein</p>
<p>■ 11.30–11.45</p>	<p><b>Discussion</b></p>	
<p>■ 11.45–13.15</p>	<p>Lunch/Break</p>	
<p>■ 13.15–17.45</p>	<p><b>Workshops, second round</b></p>	<p>D. Wirz (Coordination)</p>
	<p>a) <b>Examination of the shoulder joint</b></p>	<p>B. Jost</p>
	<p>b) <b>Radiology of the shoulder joint</b></p>	<p>R. Hügli</p>
	<p>c) <b>Anatomy of the shoulder joint</b></p>	<p>W. Müller, M. Müller-Gerbl, N. Friederich</p>
	<p>d) <b>Proprioception of the shoulder joint</b></p>	<p>B. Goepfert, M. Freslier, C. Nüesch</p>
	<p>e) <b>Basic biomechanics of the shoulder</b></p>	<p>A. Hopkins</p>
<p>■ 17.45–18.45</p>	<p>Break</p>	
<p>■ 18.45–19.30</p>	<p><b>The unstable shoulder</b></p>	<p>H. K. Schwyzer</p>
<p>■ 19.30</p>	<p><b>What have we learned today?</b></p>	<p>M. Kuster</p>

**Friday**

**January 15, 2010**

**“The shoulder – do not forget the bones”**

<p>■ 08.00–09.30</p>	<p><b>Workshops, third round</b></p> <p>a) <b>Examination of the shoulder joint</b>  b) <b>Radiology of the shoulder joint</b>  c) <b>Anatomy of the shoulder joint</b></p> <p>d) <b>Proprioception of the shoulder joint</b></p> <p>e) <b>Basic biomechanics of the shoulder</b></p>	<p>D. Wirz (Coordination)</p> <p>B. Jost  R. Hügli  W. Müller,  M. Müller-Gerbl,  N. Friederich  B. Goepfert,  M. Freslier,  C. Nüesch</p> <p>A. Hopkins</p>
<p>■ 09.30–10.00</p>	<p>Break</p>	
<p>■ 10.00–11.00</p>	<p><b>Shoulder arthroplasty: an overview</b></p>	<p>R. Nyffeler</p>
<p>■ 11.00–11.30</p>	<p><b>Fractures of the proximal humerus</b></p>	<p>M Kuster</p>
<p>■ 11.30–11.45</p>	<p><b>Discussion</b></p>	
<p>■ 11.45–13.15</p>	<p>Lunch/Break</p>	
<p>■ 13.15–18.00</p>	<p><b>Workshops, fourth round</b></p> <p>a) <b>Examination of the shoulder joint</b>  b) <b>Radiology of the shoulder joint</b>  c) <b>Anatomy of the shoulder joint</b></p> <p>d) <b>Proprioception of the shoulder joint</b></p> <p>e) <b>Basic biomechanics of the shoulder</b></p>	<p>D. Wirz (Coordination)</p> <p>B. Jost</p> <p>R. Hügli  W. Müller,  M. Müller-Gerbl,  N. Friederich  B. Goepfert,  M. Freslier,  C. Nüesch</p> <p>A. Hopkins</p>
<p>■ 18.00–18.30</p>	<p>Break</p>	
<p>■ 18.30–18.50</p>	<p><b>Teaching shoulder (and other topics) – some hints and tricks from a non-orthopaedic point of view</b></p>	<p>D. Friederich  N. Friederich</p>
<p>■ 18.50</p>	<p><b>What have we learned today?</b></p>	
<p>■ 19.30</p>	<p>Dinner in  the Congress Centre Rondo</p>	

**Saturday**

**January 16, 2010**

**“Beyond the gleno-humeral joint”**

<p>■ 08.00–08.30</p> <p>■ 08.30–09.30</p> <p>■ 09.30–10.00</p> <p>■ 10.00–11.30</p>	<p><b>Biomechanics of tendons and cartilage</b></p> <p><b>Do not forget the other joints</b></p> <p>Break</p> <p><b>Workshops, fifth round</b></p> <p>a) <b>Examination of the shoulder joint</b></p> <p>b) <b>Radiology of the shoulder joint</b></p> <p>c) <b>Anatomy of the shoulder joint</b></p> <p>d) <b>Proprioception of the shoulder joint</b></p> <p>e) <b>Basic biomechanics of the shoulder</b></p> <p><b>Adjourn</b></p>	<p>D. Wirz</p> <p>J. Skarvan</p> <p>D. Wirz (Coordination)</p> <p>B. Jost</p> <p>R. Hügli</p> <p>W. Müller, M. Müller-Gerbl</p> <p>B. Goepfert, M. Freslier, C. Nüesch</p> <p>A. Hopkins M. Kuster/ N. Friederich</p>
<p>■ 11.30–11.45</p>		

**Poster sessions**

Participants are welcome to submit abstracts for scientific posters with topics relevant to the course.

Posters will be on display throughout the whole course. The best poster will be awarded!

Submission deadline: December 2, 2009.

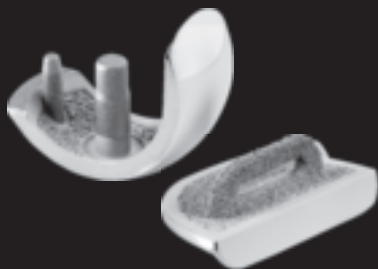
(Submit by e-mail to [pontresina@promotio.ch](mailto:pontresina@promotio.ch). A template for abstracts in MS-Word can be downloaded from

<http://www.promotio.ch/pontresina2010/poster-abstract-template.doc>)

# THE Oxford<sup>®</sup> Partial Knee



Cemented  
Mobile Bearing



Uncemented  
Mobile Bearing



Titanium Niobium  
for allergic patients



Domed Lateral  
Cemented  
Mobile Bearing

Biologics • Bracing • Microfixation • Orthopaedics • Osteobiologics • Spine • Sports Medicine • Trauma • 3i

## Proposed Faculty

**A.U. Dan Daniels, Prof. Dr. phil, PhD**  
Lab. of Biomechanics and Biocalorimetry (LOB<sup>2</sup>)  
Biozentrum/Pharmazentrum  
University of Basel  
Klingelbergstrasse 50–70  
4056 Basel/Switzerland  
au.daniels@unibas.ch

**Marie Freslier-Bossa**  
Laboratory for Movement Analysis  
University Children's Hospital Basel  
Burgfelderstrasse 101  
4055 Basel/Switzerland  
marie.freslier@unibas.ch

**Daniel H. Friederich, lic. phil. MS**  
Pavillonweg 18  
2502 Biel/Switzerland  
d.friederich@bluewin.ch

**Niklaus F. Friederich, Prof. Dr. med.**  
Klinik für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Bewegungsapparates  
Kantonsspital Bruderholz  
4101 Bruderholz/Switzerland  
niklaus-f.friederich@unibas.ch

**Beat Göpfert, M. Eng.**  
Lab. of Biomechanics and Biocalorimetry (LOB<sup>2</sup>)  
Biozentrum/Pharmazentrum  
University of Basel  
Klingelbergstrasse 50–70  
4056 Basel/Switzerland  
beat.goepfert@unibas.ch

**Andrew Hopkins, PhD**  
Computational Biomechanics Research  
Zimmer GmbH  
Sulzerallee 8  
8404 Winterthur/Switzerland  
andrew.hopkins@zimmer.com

**Rolf Hügli, PD Dr. med.**  
Institut für Radiologie  
Kantonsspital Bruderholz  
CH-4101 Bruderholz/Switzerland  
rolf.huegeli@ksbh.ch

**Bernhard Jost, PD Dr. med.**  
Orthopädische Universitätsklinik Balgrist  
8008 Zürich/Switzerland  
bernhard.jost@balgrist.ch

**Markus S. Kuster, Prof. Dr. med., PhD**  
Klinik für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Bewegungsapparates  
Kantonsspital St. Gallen  
9007 St. Gallen/Switzerland  
markus.kuster@kssg.ch

**Magdalena Müller-Gerbl, Prof. Dr. med.**  
Anatomisches Institut der Universität Basel  
Pestalozzistrasse 20  
4056 Basel/Switzerland  
m-mueller-gerbl@unibas.ch

**Werner Müller, Prof. Dr. med.**  
em. Orthopädische Chirurgie  
Spechtweg 10  
4125 Riehen/Switzerland  
w.u.mueller@datacomm.ch

**Corina Nüesch, MSc**  
Behandlungszentrum Bewegungsapparat Universitätsspital Basel  
Spitalstrasse 21  
4031 Basel/Switzerland  
corina.nuesch@gmail.com

**Richard W. Nyffeler, Dr. med.**  
Universitätsklinik für Orthopädische Chirurgie Inselspital  
3010 Bern/Switzerland  
richard.nyffeler@insel.ch

## Proposed Faculty

**Hans-Kaspar Schwyzer, Dr. med.**  
Klinik Wilhelm Schulthess  
8008 Zürich/Switzerland  
hans-kaspar.schwyzzer@kws.ch

**Jiri Skarvan, Dr. med.**  
Klinik für Orthopädische Chirurgie  
und Traumatologie des  
Bewegungsapparates  
Kantonsspital Bruderholz  
4101 Bruderholz/Switzerland  
jiri.skarvan@ksbh.ch

**Gordian Stutz, Dr. med**  
Klinik für Orthopädische Chirurgie  
und Traumatologie des  
Bewegungsapparates  
Kantonsspital St. Gallen  
9007 St Gallen/Switzerland  
gordian.stutz@kssg.ch

**Dieter Wirz, Dr. med.**  
Klinik für Orthopädische Chirurgie  
und Traumatologie des  
Bewegungsapparates  
Kantonsspital Bruderholz  
4101 Bruderholz/Switzerland  
dieter.wirz@unibas.ch

**Matthias Zumstein, Dr. med.**  
Universitätsklinik für  
Orthopädische Chirurgie  
Inselspital  
3010 Bern/Switzerland  
m.zumstein@bbox.ch

## Chairmen

**Niklaus F. Friederich,**  
Prof. Dr. med.  
Klinik für Orthopädische Chirurgie  
und Traumatologie  
des Bewegungsapparates  
Kantonsspital Bruderholz  
4101 Bruderholz/Switzerland

**Markus S. Kuster,**  
Prof. Dr. med. PhD  
Klinik für Orthopädische Chirurgie  
und Traumatologie  
des Bewegungsapparates  
Kantonsspital St. Gallen  
9007 St. Gallen/Switzerland

## Patronage

**Pro Motio** Foundation for Biomechanical Research, Basel,  
Switzerland

SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR ORTHOPÄDIE  SOCIÉTÉ SUISSE D'ORTHOPÉDIE  
SOCIETÀ SVIZZERA D'ORTOPEDIA

**SGO** Schweizerische Gesellschaft für Orthopaedie  
(Swiss Orthopaedic Association)

**EORS** European Orthopaedic Research Society



**EFORT** European Federation of National Association of  
Orthopaedics and Traumatology



**Deutsche Arthrose-Hilfe e.V.**  
Neue-Welt-Str. 4–6, D-66740 Saarlouis

## Sponsors

- Allenspach Medical AG, Balsthal/CH
- Anklin AG, Binningen/CH
- Biomet Orthopaedics Switzerland GmbH, Ried/CH
- INNOMED – Europe, Cham
- Mathys Ltd, Bettlach/CH
- Medacta International, Develier/CH
- Smith & Nephew Orthopaedic Schweiz AG, Rotkreuz/CH
- Stryker Osteonics SA, Selzach/CH
- Tornier AG, Cham/CH
- Zimmer Schweiz GmbH, Münsingen/CH

## Exhibitors' List

- Allenspach Medical AG, Balsthal/CH
- Biomet Orthopaedics Switzerland GmbH, Ried/CH
- INNOMED – Europe, Cham
- Mathys Ltd, Bettlach/CH
- Medacta International, Develier/CH
- OPED AG, Cham/CH
- Smith & Nephew Orthopaedic Schweiz AG, Rotkreuz/CH
- Stryker Osteonics SA, Selzach/CH
- Tornier AG, Cham/CH
- Zimmer Schweiz GmbH, Münsingen/CH



**ALLENSPACH MEDICAL AG**

*A HEALTH CARE COMPANY*

Dornacherstrasse 5  
Telefon +41 (0)62 386 60 60  
[www.allenspachmedical.ch](http://www.allenspachmedical.ch)

4710 Balsthal - Switzerland  
Telefax +41 (0)62 386 60 69  
[info@allenspachmedical.ch](mailto:info@allenspachmedical.ch)

# early motion

## pneumatic systems



## cpm devices



**Social  
events**

Friday night dinner (no formal dress required),  
January 15, 2010

**Course fee**

Registration before November 30th, 2009

Swiss Francs (CHF) 450.00  
(Euro 280.00)

After December 1st, 2009

Swiss Francs (CHF) 600.00  
(Euro 380.00)

Included Welcome drink  
Coffee and refreshments  
Dinner on Friday January 15th, 2010

Dinner vouchers for accompanying persons can be  
purchased at the registration desk

Fee payable in Swiss Francs (CHF) to  
**Basellandschaftliche Kantonalbank**  
**CH-4410 Liestal**  
**WOK Pontresina 2010**  
**No. 16 4.103.809.14/IBAN: CH41 0076 9016 4103 8091**

**Registration  
or further  
information**

Angélique von Allmen  
Klinik für Orthopädische Chirurgie  
und Traumatologie des Bewegungsapparates  
Kantonsspital Bruderholz  
4101 Bruderholz/Switzerland  
Phone: +41 61 436 27 46  
FAX: +41 61 436 36 76

E-mail: [pontresina@promotio.ch](mailto:pontresina@promotio.ch)  
<http://www.promotio.ch>

**Scientific  
and technical  
coordination**

Dieter Wirz, MD  
Klinik für Orthopädische Chirurgie  
und Traumatologie des Bewegungsapparates  
Kantonsspital Bruderholz  
4101 Bruderholz/Switzerland  
E-mail: [dieter.wirz@unibas.ch](mailto:dieter.wirz@unibas.ch)



## CONGRESS REGISTRATION FORM

Last Name:

First Name:

Title:

Institution/Company:

Address 1:

Address 2:

Zip:

City:

Country:

State:

Phone:

Fax:

E-mail:

**Please return to:**

**Angélique von Allmen, Klinik für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie des Bewegungsapparates,  
Kantonsspital Bruderholz, 4101 Bruderholz/Switzerland**

**Phone: +41 61 436 27 46 (Mo: all day, Tue: pm, Wed: am, Thu: am)**

**FAX: +41 61 436 36 76**

**E-mail: [pontresina@promotio.ch](mailto:pontresina@promotio.ch)**

After registration you will receive a confirmation.

*For hotel reservation please use the registration form of Engadin – St. Moritz Convention Services!*

Bitte  
frankieren

Frau Angélique von Allmen  
Orthopädische Klinik  
Kantonsspital Bruderholz  
CH-4101 Bruderholz



**Kongress PROMOTIO, 13.–16. Januar 2010**

**Hotelbuchung Teilnehmer**

**Hotelwahl**

**Pontresina Sporthotel\*\*\* Superior**

- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Doppelbelegung,  
CHF 110.00
- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Einzelbelegung,  
CHF 160.00
- \_\_\_\_\_ Einzelzimmer, CHF 130.00

**Hotel Müller\*\*\***

- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Doppelbelegung,  
CHF 110.00
- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Einzelbelegung,  
CHF 140.00

**Hotel Bernina\*\*\***

- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Doppelbelegung,  
CHF 105.00
- \_\_\_\_\_ Einzelzimmer, CHF 150.00

**Hotel Chesa Mulin\*\*\* Garni**

- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Doppelbelegung,  
CHF 100.00
- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Einzelbelegung,  
CHF 145.00
- \_\_\_\_\_ Einzelzimmer, CHF 115.00

**Hotel Post\*\***

- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Doppelbelegung,  
CHF 110.00
- \_\_\_\_\_ Doppelzimmer Einzelbelegung,  
CHF 130.00

Alle erwähnten Preise verstehen sich pro Person und Nacht inklusive Frühstück, MwSt. und Taxen.  
Informationen zu den Hotels unter: [www.engadin.stmoritz.ch](http://www.engadin.stmoritz.ch).

**Zimmergarantie**

- a) Die Zimmer sind garantiert, nachdem die Bezahlung durch die Angabe der Kreditkarte oder durch eine Vorauszahlung gewährleistet ist.
- b) Im Falle höherer Gewalt behält sich jedes Hotel das Recht vor, vom Vertrag zurückzutreten.

**Annullierungsgebühren/No-Shows**

- a) Ab dem 30. Tag vor der Veranstaltung muss bei einer Annullierung 25% des Arrangements bezahlt werden. Vorgängige Annullierungen sind kostenlos.
- b) Ab dem 21. Tag vor der Veranstaltung muss bei einer Annullierung 50% des Arrangements bezahlt werden.
- c) Ab dem 14. Tag vor der Veranstaltung werden Annullierungen als «No show» behandelt und vollumfänglich (100% auf Basis Zimmer/Frühstück) verrechnet, sofern die Zimmer nicht weiter vermittelt werden können.
- d) Bezüglich Einzel- oder Doppelbelegung können zu diesem Zeitpunkt keine Änderungen mehr gemacht werden. Falls gebuchte Doppelzimmer trotzdem nur von einer Person belegt werden, wird der volle Doppelzimmerpreis verrechnet.
- e) Bei vorzeitiger Abreise wird keine Rückvergütung gewährt. Eine verspätete Anreise wird als «No show» behandelt (Richtlinien von Hotellerie Suisse, OR 97ff und OR 264).
- f) Annullierungen werden nur schriftlich akzeptiert.

**Kongress PROMOTIO, 13.–16. Januar 2010**

**Hotelbuchung Teilnehmer**

**Buchungsdaten Teilnehmer:**

**Ich buche das/die Zimmer definitiv**

**Vorname und Name:**

---

**Adresse:**

---

**Postfach:**

---

**Land/PLZ/Ort:**

---

**Telefon:**

---

**E-Mail:**

---

**Anreisedatum:**

---

**Abreisedatum:**

---

**Anzahl Personen:**

---

**Ort/Datum:**

---

**Unterschrift:**

---

**Kreditkarte:**

---

**Kartenummer:**

---

**Verfallsdatum:**

---

Senden Sie dieses Buchungsformular an Engadin St. Moritz Convention Services:

Engadin St. Moritz  
Convention Services  
Via San Gian 30  
CH-7500 St. Moritz  
Tel. +41 81 830 08 13  
Fax +41 81 830 08 18  
E-Mail: mice@estm.ch

Sie erhalten anschliessend die Buchungsbestätigung. Die Angabe der Kreditkartendetails gilt als Garantie. Jeder Teilnehmer begleicht die Rechnung für seinen Aufenthalt vor Ort direkt im gebuchten Hotel.

# Anatomical Shoulder™

## Das Schulter-System



- **Fraktur**  
Intelligentes Konzept bei 3- oder 4-Fragmentfrakturen\*
- **Primär/Revision**  
Exakte anatomische Rekonstruktion des Schultergelenkes
- **Inverse/Reverse**  
Die Lösung bei schweren Veränderungen der Knochen- und Weichteilstrukturen
- **Einfache Konvertierung**  
Von der Primär- oder Frakturprothese zu einer Inverse/Reverse Prothese ohne Schaftentfernung



**Innovation bewegt.** Immer einen Schritt voraus. Aus Erfahrung lernen. Nicht auf den Lorbeeren vergangener Erfolge ausruhen. Das ist Zimmer. In Zusammenarbeit mit renommierten Orthopäden und Unfallchirurgen hat Zimmer Geschichte geschrieben. Seit 75 Jahren mit innovativen Ideen und Erfindergeist.

\* Das Ziel einer Frakturprothesenversorgung besteht darin, den Humeruskopf durch eine Prothesenkomponente zu ersetzen, die Rotatorenmanschette zu rekonstruieren und die Tuberkel an die Prothese, gegeneinander und zurück an den Humerusschaft zu fixieren.



**zimmer**

Zimmer Schweiz GmbH  
Erlenuweg 17  
3110 Münsingen

[info.ch@zimmer.com](mailto:info.ch@zimmer.com)



PROMOS Standard



PROMOS Reverse

 **smith&nephew**  
**PROMOS<sup>®</sup>**  
Modulares Schultersystem

Das modulare PROMOS Schultersystem ist sowohl als Standardprothese für die Wiederherstellung der physiologischen Anatomie sowie als inverse Prothese zur Behandlung von Omarthrose mit einhergehender Rotatorenmanschettenruptur erhältlich.

Die einzigartige Modularität des PROMOS Schultersystems erlaubt es dem Chirurgen, sowohl intraoperativ als auch bei einem Revisionseingriff von PROMOS Standard zu PROMOS Reverse zu wechseln, ohne dass ein Austauschen des Humerusschafts erforderlich ist.